



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00699/26

Серия RU № 0600617

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Хакель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188510, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4, помещение 314. Основной государственный регистрационный номер 1057813311258. Телефон: +7 (812) 207-47-05; Адрес электронной почты: info@hakel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Хакель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188510, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4, помещение 314.

ПРОДУКЦИЯ

Щитки защиты от импульсных перенапряжений низковольтные комплектные типа ЩЗИП-М, ЩЗИП-ТМ-М, ЩЗИП-Н1. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3434-001-79740390-2007 «ЩИТКИ ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ЩЗИП».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 980 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 182/26 от 21.07.2026 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №752/ТРТС/РА от 04.05.2026, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1113930. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1113929. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №752/ТРТС/ОТБ от 04.05.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также другая информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1113929, 1113930.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2026

ПО 28.07.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Иванов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00699/26

Серия **RU**№ **1113929****1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щитки защиты от импульсных перенапряжений низковольтные комплектные типа ЦЗИП-М, ЦЗИП-ТМ-М, ЦЗИП-Н1 (далее по тексту - ЦЗИП) предназначены для защиты электроустановок, выполненных по одной из схем TN-S, TN-C, IT или TT, средств телемеханики, связи, видеонаблюдения, информационного обмена, оборудования электрохимической защиты от воздействия опасных перенапряжений, вызванных прямыми ударами молний в систему внешней молниезащиты объекта наводками от удаленных разрядов молний и коммутационными помехами в сетях электропитания переменного тока частотой (50-60)Гц номинальным напряжением до 1000В (действующее значение) или до 1500В постоянного тока.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения ЦЗИП:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	XY	X	MY	XXX	Y	XXX	XX	YYYXX	X/YYYXX-YYLL-X/YYYFU
11		12		13					
DS/L/P		IPXX		U(X/L)I					

1 – обозначение типа оборудования - ЦЗИП;

2 – условное наименование, XY – исполнение щитка;

3 – способ подключения изделия к защищаемой линии или оборудованию;

4 – MY – щиток модифицированный, где Y – № модификации (код заказчика под определённый проект), другие допустимые модификации – TM, TM-M, OC, ЯУО, АВР, СКМ;

Примечание - При указании модификации, позиции 2 и 3 допускается не указывать.

5 – тип системы питания (TN-C, TN-S, TT, IT);

6 – цифровое значение (для сетей переменного тока: 1 – однофазный ввод, 3 – трехфазный ввод; для сетей постоянного тока: 2 – двухполюсный ввод, 3 – двухполюсный ввод с выделенной средней точкой);

7 – рабочее напряжение сети;

8 – обозначение сети переменного/постоянного тока;

9 – тип коммутационного устройства на входе ЦЗИП (если применяется);

10 – классы испытаний применяемых ЦЗИП и количество ступеней защиты;

11 – мониторинг состояния защиты (если применяется), где: DS – наличие устройства дистанционной сигнализации о выходе ЦЗИП из строя, L – наличие дистанционной сигнализации в виде лампы (светодиода) на корпусе ЦЗИП, P – наличие в ЦЗИП счётчика импульсов тока или модуля контроля исправности и ресурсного состояния ЦЗИП;

Примечание – Позиции 5 – 11 при обозначении допускается не указывать.

12 – степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

13 – климатическое исполнение щитка и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Основные технические данные ЦЗИП приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - ЦЗИП-М, ЦЗИП-ТМ-М - ЦЗИП-Н1	☒ Ex db IIB+H ₂ T5 Gb X ☒ Ex eb mb IIC T6 Gb X
Максимальное рабочее напряжение переменного/постоянного тока, В	1000/1500
Максимальный ток, А	315
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40 или от минус 60 до плюс 55

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Иванов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)Монин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00699/26

Серия **RU**№ **1113930**

Перечень взрывозащищенных комплектующих, которые могут входить в состав ЦЗИП их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного оборудования* (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия
1	Взрывозащищенный корпус ЩОРВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	Ex db IIB+H ₂ Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
2	Взрывозащищенный корпус КСРВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	Ex eb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01506/25
3	Оболочка АТЕLEX типа JB (ООО «АТЭКС-Электро», Россия)	Ex db IIB+H ₂ Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00642/24
4	Оболочка АТЕLEX серии С4* (ООО «АТЭКС-Электро», Россия)	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01840/23
5	Оболочки электротехнических аппаратов ОЭАА, ОЭАН (ОАО «ВЭЛАН», Россия)	Ex db IIB+H ₂ Gb U Ex eb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00800/23
6	Взрывозащищенные разделительные разрядники типа ГСР 100 Ex (АО «Хакель», Россия)	1Ex mb II T6 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00828/22

- допускается установка взрывозащищенных комплектующих других изготовителей, не указанных в таблице 3.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и показатели взрывозащиты не ниже приведенных в табл. 3.1;

- номера сертификатов соответствия, указанные в настоящей таблице, в дальнейшем могут отличаться, в связи с оформлением сертификата соответствия на новый срок.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Щитки защиты от импульсных перенапряжений конструктивно состоят из взрывозащищенного корпуса, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, внутри которых устанавливаются устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП, импульсные разделительные дроссели, автоматические выключатели предохранители, разъединители и шины заземления с клеммами. В корпусе щитков защиты предусмотрены отверстия для установки кабельных вводов.

Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации, поставляемой потребителю.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты ЦЗИП, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- в ЦЗИП должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы, заглушки, дренажные устройства, имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1 данного приложения;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах).

Взрывозащищенность ЦЗИП в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида "e"» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «герметизация компаундом "m"» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 3434-001-79740390-2007, Руководство по эксплуатации (паспорт): РБНМ.656500.024-009.301РЭ, РБНМ.656500.025-134.901, Комплект конструкторской документации: РБНМ.656500.024-009.301, РБНМ.656500.025-134.901, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00800/23, ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01840/23, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01506/25, ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00642/24, ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00828/22.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Игнатенко Алексей Николаевич
(И.О.)

Алексин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)